

LU04.L15 - Fibonacci-Generator

```
def fibonacci_generator(n):
    """
    Generiert die Fibonacci-Sequenz bis zum n-ten Wert.

    Die Fibonacci-Sequenz ist eine Reihe von Zahlen, bei der jede Zahl
    die Summe der beiden vorhergehenden Zahlen ist. Die Sequenz beginnt mit
    0 und 1.
    Beispiel: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

    :param n: Die Anzahl der zu generierenden Fibonacci-Zahlen.
    :return: Ein Generator für die Fibonacci-Sequenz.
    """
    a, b = 0, 1
    for _ in range(n):
        yield a
        a, b = b, a + b

if __name__ == '__main__':
    n = int(input("Bis zu welchem n-ten Wert möchten Sie die Fibonacci-
Sequenz generieren? "))
    for number in fibonacci_generator(n):
        print(number)
```

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki



Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu04/loesungen/generator>

Last update: **2024/03/28 14:07**